



Myell D **50% OFF**

キャンペーン実施中！
期間：～2022年7月29日

Web ページ番号

68875



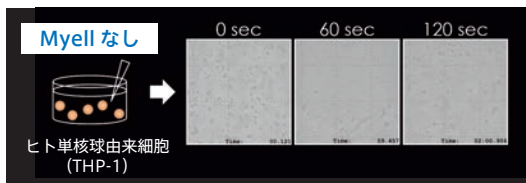
浮遊細胞のライブイメージングが簡単に！

顕微鏡イメージング用高分子超薄膜 Myell® シリーズ

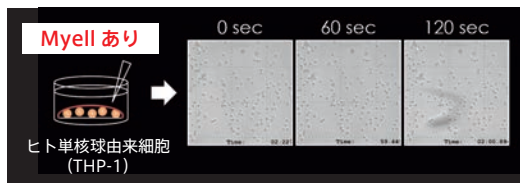
Myell (マイエル) シリーズは、顕微鏡イメージング用として開発されたカバーガラスの代替となる高分子超薄膜です。圧倒的な薄さにより、多光子顕微鏡を用いなくても深部イメージングが可能です。

Myell S

Myell S で浮遊細胞や酵母などの細胞懸濁液をラッピングすることで、既存の観察法で問題となっていた顕微鏡観察中の細胞の移動を防止し、鮮明な画像を得ることができます。



視野外へ移動してしまっている

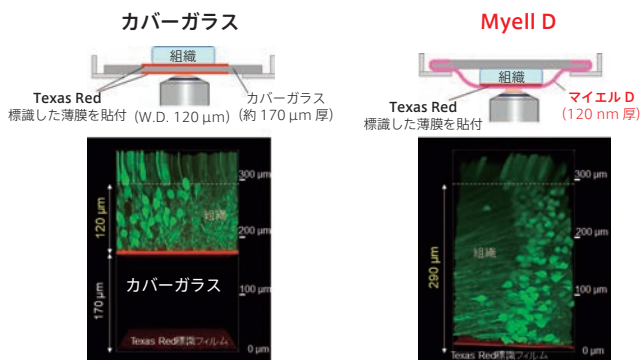


視野内にとどまっており、画像のブレも見られない

Myell S による細胞の保持効果を検証するため、Myell S でラッピングした浮遊細胞 (THP-1) を培地に浸し培地をピペティング後、顕微鏡で観察した。

Myell D

Myell D は厚さが一般的なカバーガラスの 1/1,000 未満と非常に薄く、油浸レンズによる観察に適しています。高倍率対物レンズの作動距離を劇的に向上し、深部イメージングを容易に行うことが可能です。



透明化したマウス脳切片 (Thy1-EYFP-H transgenic mice) を用いて、撮像可能な深度の比較を行った。カバーガラスを用いたプレバートと比較して、Myell D を用いたプレバートでは 2 倍以上深くまでイメージングすることができた。
Zhang, H., et al., *PLoS ONE*, 15, e0227650 (2020). [PMID: 31923215]

Myell P

Myell P の微細な貫通孔

Myell P には多数の微細な貫通孔形成が施されています。細胞はこの微細孔を通過できませんが、水溶性の物質はスムーズに通過することができます。

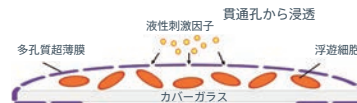
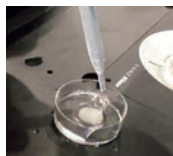


Myell P の貫通孔

(例として青インクを使用しています)

Myell P の浮遊細胞観察時の利用例

Myell P を用いることで、ライブイメージング中に浮遊細胞を保持したまま、外部からの液性刺激因子の添加ができます。



[メーカー：TUN]

| 品名 | Myell S | Myell D | Myell P |
|-------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------|
| タイプ | 標準超薄膜 | 高性能超薄膜 | 多孔質超薄膜 |
| 適用 | 浮遊系細胞保定 / 組織保定 | 浮遊系細胞保定 / 組織保定 / 組織深部観察 / 乾燥防止 | 浮遊系細胞保定 / 組織保定 / 刺激因子投与 |
| 細孔 | 無し | 無し | 有り (細孔ピッチ：6 μm) |
| 材質 | ポリ乳酸 | CYTOP® (撥水・撥油性) | ポリ乳酸 |
| 膜厚 | 60 nm | 120 nm | 60 nm |
| 直径 | φ27 mm | φ27 mm | φ27 mm |
| 商品コード | MYLL-S10 | MYLC-D10 | MYLL-P4 |
| 包装 / 価格 (¥) | 10 sheets / 52,500 | 通常価格 75,000 → キャンペーン価格 37,500 | 4 sheets / 55,000 |